

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

System cyberbezpieczeństwa inspirowany mózgiem

Nowy system cyberbezpieczeństwa, inspirowany sposobem działania mózgu, potrafi identyfikować zagrożenia sto razy szybciej, niż systemy konwencjonalne - donoszą jego

twórcy, naukowcy z Sandia National Laboratories oraz Lewis Rhodes Labs (USA).

Dzieło amerykańskich naukowców – Neuromorficzny Cyber-Mikroskop (ang. Neuromorphic Cyber Microscope) – jest w stanie wyszukiwać i identyfikować cyberzagrożenia ok. sto razy szybciej, niż konwencjonalne systemy. Zużywa do tego znacznie mniej energii elektrycznej.

Udało się to osiągnąć dzięki zastosowaniu tzw. procesora neuromorficznego, który naśladuje sposób przetwarzania informacji przez ludzki mózg.

Podobnie jak mózg, Neuromorficzny Cyber-Mikroskop nieustannie poszukuje zagrożeń, porównując w czasie rzeczywistym strumień danych z podejrzanymi wzorcami. To właśnie szybkie wykrywanie skomplikowanych wzorców, które mogą – lecz nie muszą – stanowić zagrożenia, odróżnia go od innych programów chroniących przed cyfrowymi niebezpieczeństwami.

Jak tłumaczy jeden z twórców Mikroskopu John Naegle, konwencjonalne systemy działają, porównując małe ilości danych z gotowymi przykładami szkodliwego kodu – jest to znacznie mniej wydajne. Do tego skanowanie przy pomocy tych systemów znacznie zwalnia wraz ze wzrostem poziomu skomplikowania zagrożenia.

Amerykański system ma swoje źródła ma w prowadzonych przez naukowców z Lewis Rhodes Labs badaniach nad mózgowym porażeniem dziecięcym.

Aby lepiej zrozumieć chorobę, badacze opracowali model matematyczny, porównujący funkcjonowanie zdrowego mózgu oraz mózgu dotkniętego porażeniem. Model ten stał się podstawą dla procesora używanego w nowym systemie cyberbezpieczeństwa.

Nowa technologia daje możliwość drastycznej zmiany sposobu wykrywania zagrożeń – przekonuje Roger Suppona, ekspert ds. cyberbezpieczeństwa z Sandia National Laboratories. "Stanowi ona zupełnie inne spojrzenie na problematykę cyberbezpieczeństwa oraz daje zupełnie nowy sposób obserwacji ruchu sieciowego" - mówi.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<http://laboratoria.net/aktualnosci/27007.html>



03-10-2024

Studenci poszerzają wiedzę medyczną

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

[Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

[Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

[Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

Potrafimy zapędzić bakterie do roboty

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

Mikrozele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiologia zmaga się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiologia zmaga się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiologia zmaga się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy